

<b>활용제목명</b>	<b>유기농 대파 하계 시설 및 노지재배 혼합유박 적정 시비량</b>					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (제2농업연구소)	<b>성명</b>	김대균	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-6102 tonecom@gg.go.kr
<b>공동개발자</b>	"	"	"	김성기	"	031)229-6181
	"	(환경농업연구과)	"	조광래	"	031)229-5822
	"	"	"	강창성	"	031)229-5821
	"	(제2농업연구소)	"	이은섭	"	031)229-6101

### 1. 연구성적('07~'08, 경기도원)

○ 시설재배 혼합유박 시용량별 대파 생육특성 및 상품수량('07~'08)

조사시기 : 정식후 150일

처 리 내 용	초장 (cm)	위경장 (cm)	위경폭 (mm)	개체중 (g)	상품수량 (kg/10a)
토양검정질소시용량 0.5배	90.9	30.7	15.5	126.7	5,160
토양검정질소시용량 1.0배	92.3	31.9	16.1	135.9	5,553
토양검정질소시용량 1.5배	92.9	31.7	16.1	135.2	5,519
화학비료검정시용	92.3	31.4	16.1	135.0	5,510
무질소화학비료검정시용	87.7	29.1	15.1	119.6	4,849
무 처 리	87.8	29.3	14.8	119.1	4,821

○ 노지재배 혼합유박 시용량별 대파 생육특성 및 상품수량('08)

조사시기 : 정식후 150일

처 리 내 용	초장 (cm)	위경장 (cm)	위경폭 (mm)	개체중 (g)	상품수량 (kg/10a)
토양검정질소시용량 0.5배	75.2	27.7	15.1	108.9	4,611
토양검정질소시용량 1.0배	78.5	29.9	15.9	118.7	5,048
토양검정질소시용량 1.5배	79.8	31.6	16.2	121.1	5,152
화학비료검정시용	78.8	30.6	16.0	119.3	5,070
무질소화학비료검정시용	71.3	27.3	14.6	102.7	4,325
무 처 리	71.1	27.0	14.5	102.5	4,315

○ 혼합유박 시용량별 시험 후 토양화학성 변화 및 N 흡수량('08)

처리내용	시 설 재 배				노 지 재 배			
	Av.P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	EC (dS/m)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N (mg/kg)	N 흡수량 (kg/10a)	Av.P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	EC (dS/m)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N (mg/kg)	N 흡수량 (kg/10a)
시험전	304.2	0.28	8.0	-	273.7	0.48	26.3	-
N 0.5배	290.3 c	0.65 bc	<b>38.1 c</b>	<b>15.13 b</b>	250.7 c	0.23	<b>10.8 c</b>	<b>13.74 b</b>
N 1.0배	301.2 b	0.73 b	<b>66.3 b</b>	<b>16.60 a</b>	275.7 b	0.27	<b>15.2 b</b>	<b>15.21 a</b>
N 1.5배	<b>334.3 a</b>	<b>1.12 a</b>	121.7 a	<b>16.96 a</b>	<b>320.0 a</b>	0.31	20.7 a	<b>15.58 a</b>
화학검정	309.6 b	0.83 b	<b>79.0 b</b>	<b>16.42 a</b>	287.1 b	0.33	<b>14.1 b</b>	<b>15.01 a</b>
무질소	306.5 b	0.59 c	23.2 c	13.23 c	282.9 b	0.16	5.5 d	11.22 c
무처리	277.3 d	0.56 c	26.0 c	13.04 c	241.2 c	0.22	6.0 d	11.02 c

※ 시험 혼합유박 질소함량 : 4.56%

※ 시험기간 : 4월 ~ 10월

## 2. 적 요

- 유기농 대과 하계 시설재배 및 노지재배시 혼합유박 적정 시비량은 토양검정 질소시비량의 1.0배 해당량임.

## 3. 개발기술의 활용방법

- 유기농 대과 하계 시설 및 노지재배시 토양검정질소시용량 1.0배 해당량의 혼합유박을 정식전에 시비함으로써 재배지 토양의 안정성과 수량성을 높임.
- 유기농 대과 재배시 혼합유박 적정 시비량 산출방법  
= 토양검정질소시비량(kg/10a) ÷ 혼합유박질소함량/100
- ※ 혼합유박은 대과 정식 3주전에 토양전면에 시용 후 경운해야 함.